

LAMPIRAN

STUDIO TUGAS AKHIR

PERANCANGAN
MUSEUM VULKANOLOGI DI BOYOLALI

LATAR BELAKANG

Hal yang mendasari pembuatan Museum Vulkanologi adalah karena wilayah Kabupaten Boyolali yang berada di kaki gunung menjadikan sering terdampak pada aktivitas Gunung Merapi. Hal lain yang mendasari perancangan Museum Vulkanologi agar dapat dijadikan sebagai sarana pendidikan, penyebaran informasi aspek kegunungapian khususnya dan kebencanaan geologi lainnya yang bersifat rekreatif-edukatif untuk masyarakat luas dengan tujuan untuk memberikan wawasan dan pemahaman tentang aspek ilmiah, maupun sosial-budaya dan lain-lain yang berkaitan dengan gunungapi dan sumber kebencanaan geologi lainnya.

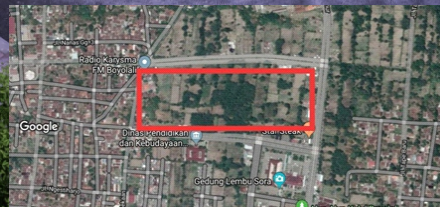
TUJUAN

Tujuan Pengembangan Museum Vulkanologi untuk mewadahi kegiatan rekreasi masyarakat Kabupaten Boyolali dengan tempat yang terpadu serta fasilitas pendukung lainnya, selain untuk mewadahi kegiatan rekreasi Pengembangan Museum Vulkanologi ini juga bertujuan meningkatkan wawasan dan pemahaman tentang gunung kepada masyarakat di Kabupaten Boyolali.

PERMASALAHAN

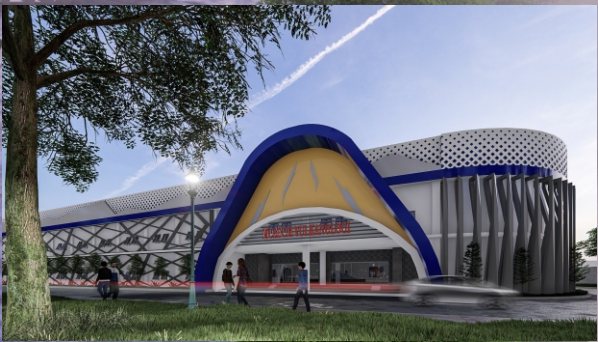
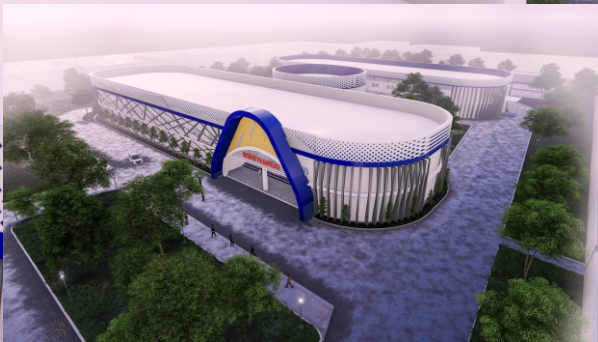
Bagaimana mewadahi masyarakat yang memerlukan tempat rekreasi museum yang representatif untuk meningkatkan wawasan dan pemahaman tentang gunung kepada masyarakat di Kabupaten Boyolali?

LOKASI SITE



Utara : Jalan Perintis Kemerdekaan
Timur : Jalan Merdeka Timur
Selatan : Jalan Perintis Kemerdekaan
Barat : Rumah warga

EXTERIOR SITE



Lokasi Site : Jl. Merdeka Timur, Kemiri, Mojosongo, Boyolali
Luas Site : 40.745 m2
Kontur : Datar

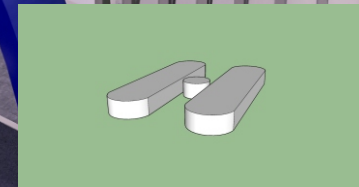
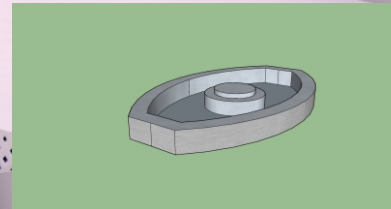
Potensi Site :
1. Alternatif site 2 adalah site berada di dekat alun-alun kidul Kabupaten Boyolali, sampai saat ini alun-alun Boyolali menjadi pusat keramaian yang ada di kabupaten tersebut.
2. Alternatif site 2 yaitu akses yang mudah karena sangat dekat dengan kantor pemerintahan kabupaten boyolali.

STUDIO TUGAS AKHIR

PERANCANGAN MUSEUM VULKANOLOGI DI BOYOLALI

IDE BENTUK

Ide awal dari bentuk bangunan Museum Vulkanologi merepresentasikan dari bentuk gunung, bentuk gunung ini sendiri sangat selaras dengan bangunan yang akan di bangun yaitu bangunan Museum Vulkanologi, dari bentuk awal gunung lalu di sesuaikan lagi menjadi bentuk seperti berikut

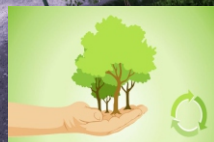


HASIL AKHIR

INTERIOR MUSEUM



IDE KONSEP



Memperbanyak penanaman pohon untuk keberlangsungan bumi tetap terjaga

Penyelamatan Bumi



Memberika banyak vegetasi untuk menciptakan ruang terbuka hijau untuk area Museum

Budaya Hijau



Memberikan ruang untuk berinteraksi (space publik) antar sesama pengguna dengan di dukung suasana yang nyaman

Interaksi Sosial

ANALISA SITE

ANALISA KEBISINGAN



ANALISA ANGIN



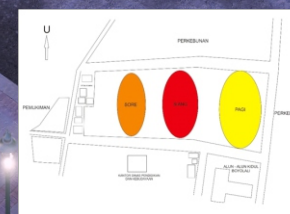
ANALISA VEGETASI



ANALISA ZONIFIKASI



ANALISA MATAHARI



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
SURAKARTA

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SURAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

MUSEUM VULKANOLOGI
KABUPATEN BOYOLALI

NAMA MAHASISWA / NIM

M ENGGAR P BAEHAQI
D300140123

DOSEN PEMBIMBING

Ir. NURHASAN, MT

PENGESAHAN

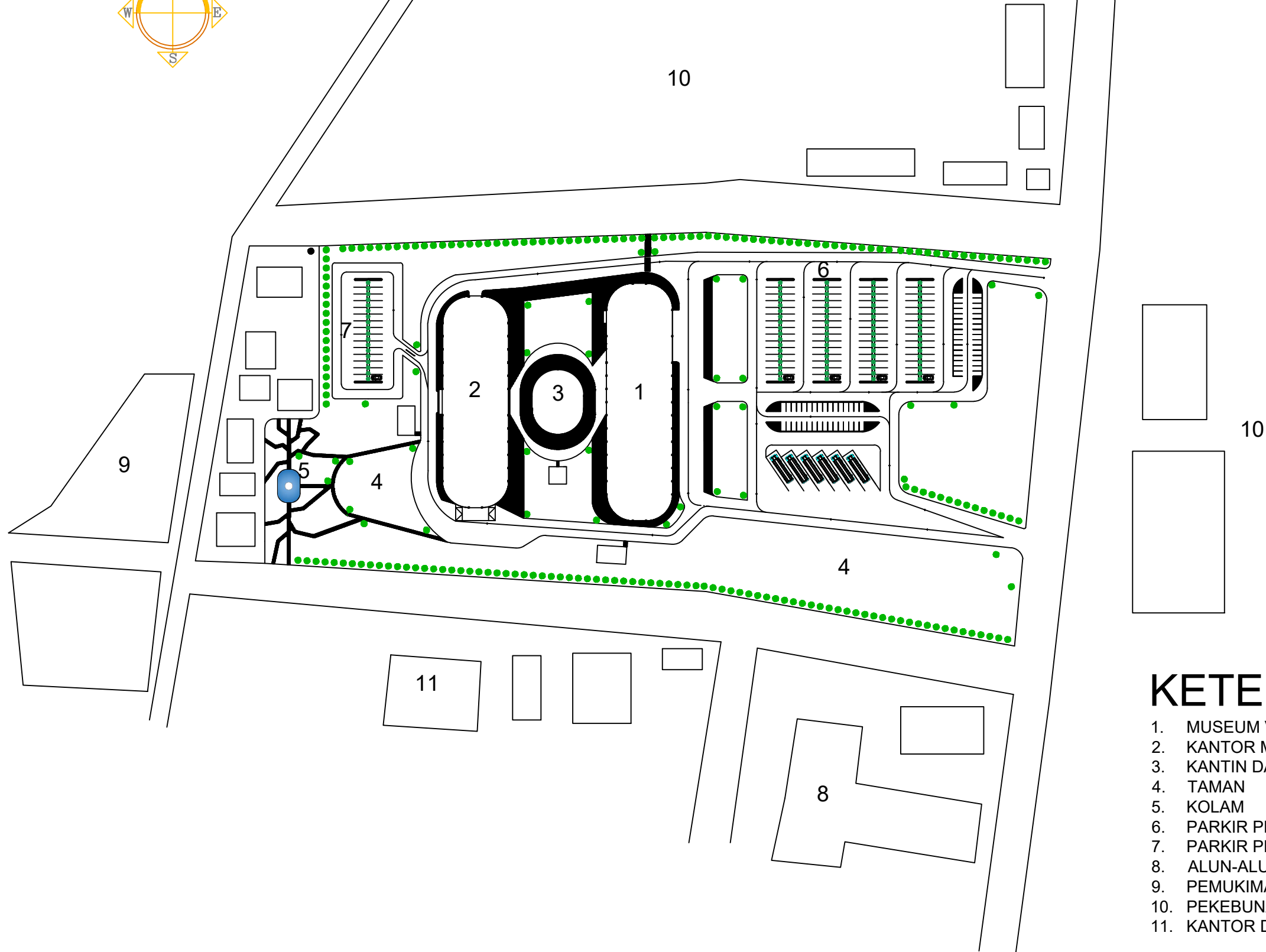
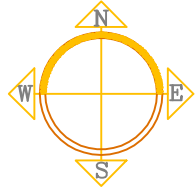
NAMA GAMBAR

TRANSFORMASI
DESAIN

SKALA


KODE

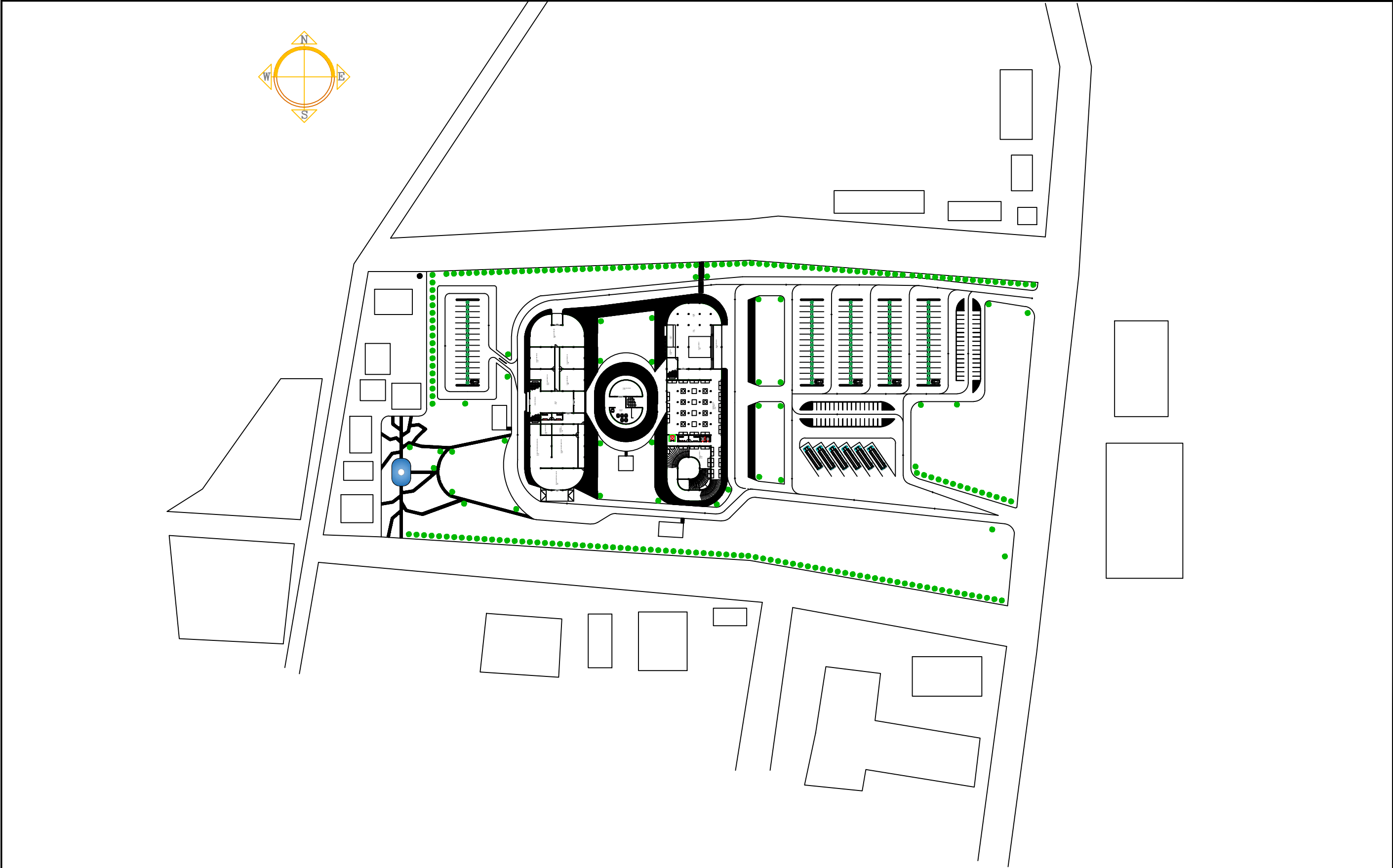
LEMBAR




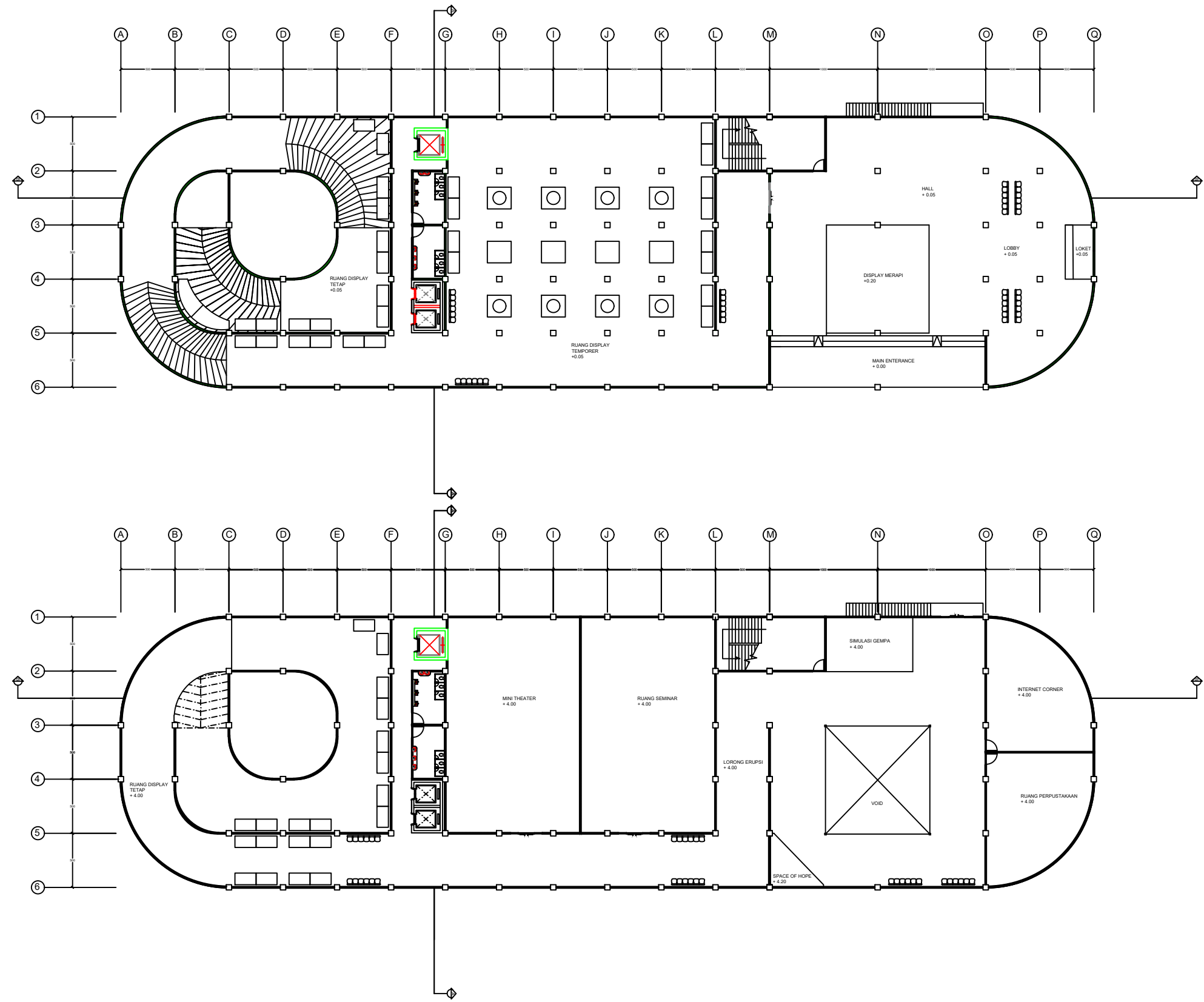
KETERANGAN


1. MUSEUM VULAKOLOGI
2. KANTOR MUSEUM VULKANOLOGI
3. KANTIN DAN MUSHOLA
4. TAMAN
5. KOLAM
6. PARKIR PENGUNJUNG
7. PARKIR PENGELOLA
8. ALUN-ALUN KIDUL BOYOLALI
9. PEMUKIMAN WARGA
10. PEKEBUNAN
11. KANTOR DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

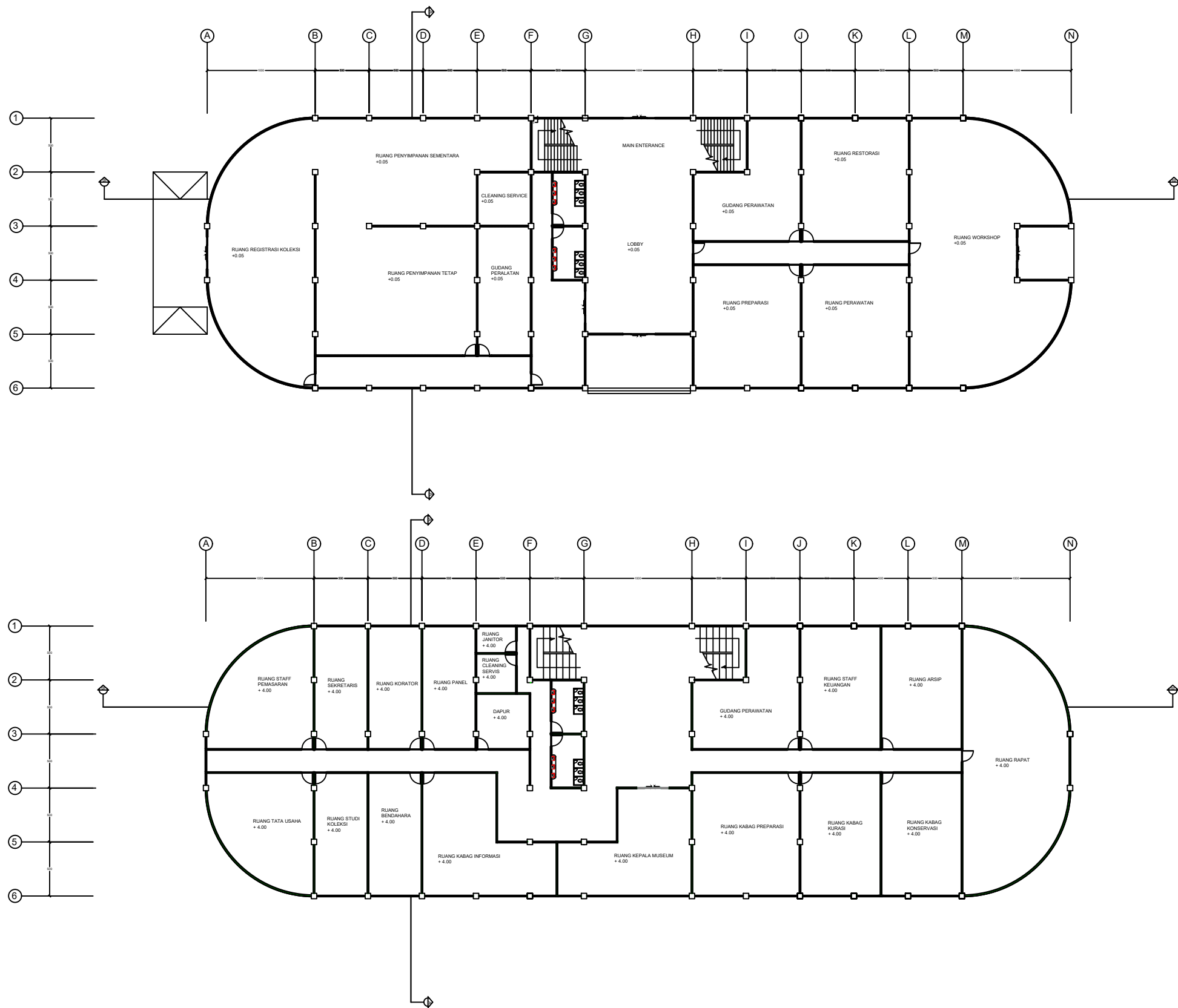
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		SITUASI	1 : 800		



 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		SITE PLAN	1 : 800		



 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		DENAH MUSEUM LANTAI 1 DAN 2	1 : 200		



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
SURAKARTA

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SURAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

MUSEUM VULKANOLOGI
KABUPATEN BOYOLALI
DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE

NAMA MAHASISWA/NIM

M ENGGAR P BAEHAQI
D300140123

DOSEN PEMBIMBING

Ir. NURHASAN, MT

PENGESAHAN

NAMA GAMBAR

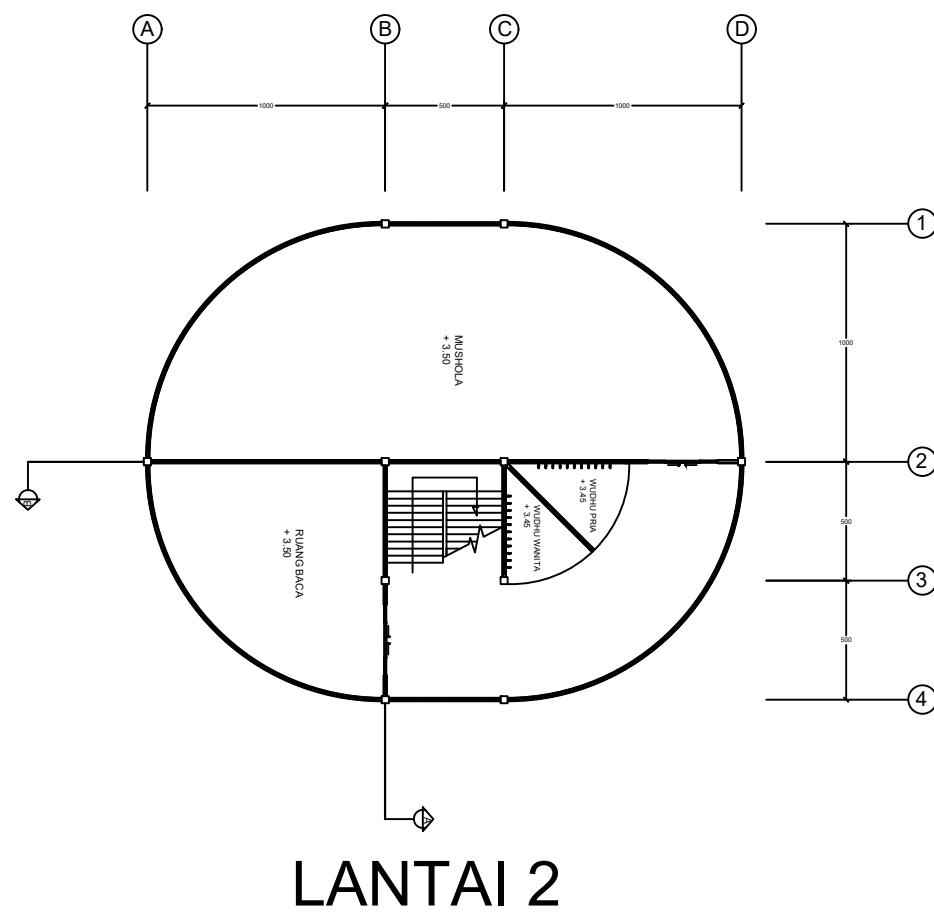
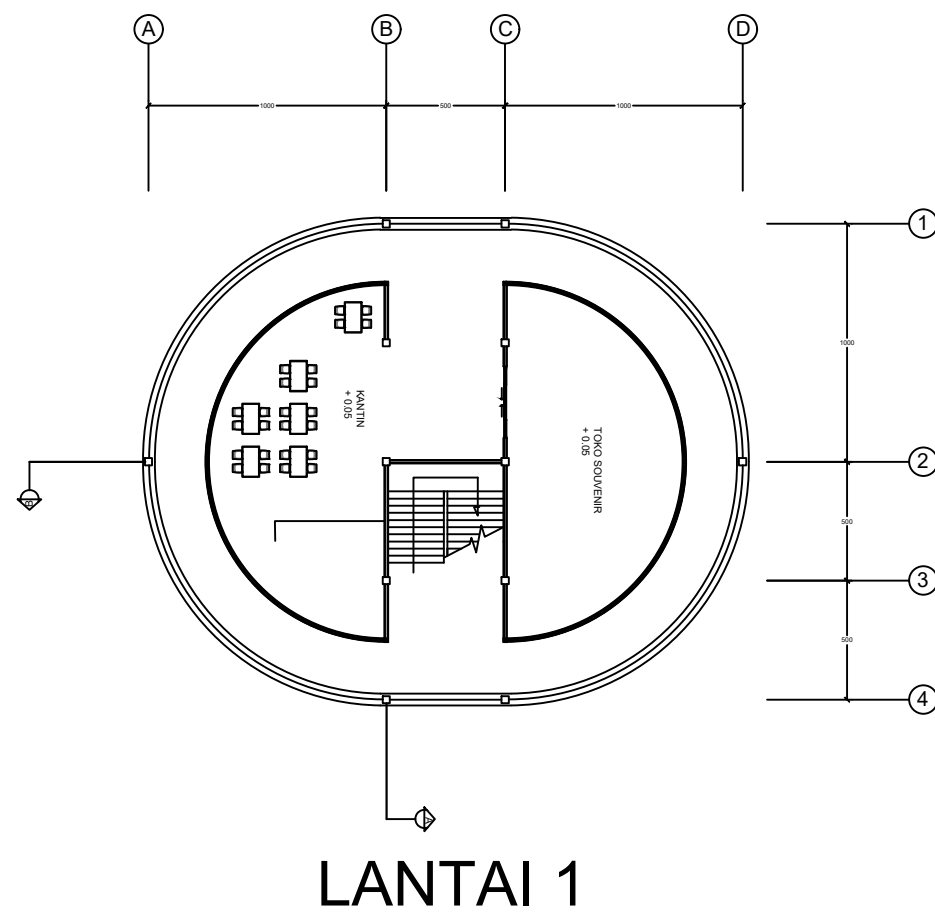
DENAH KANTOR
LANTAI 1 DAN 2


SKALA

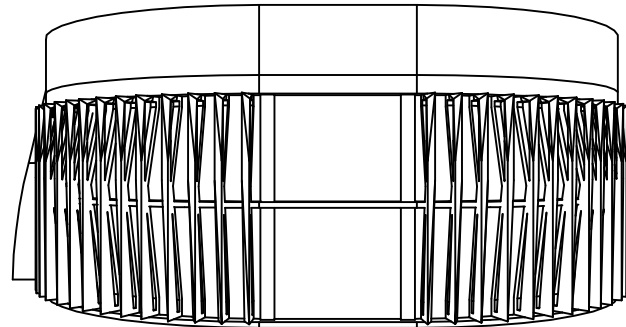
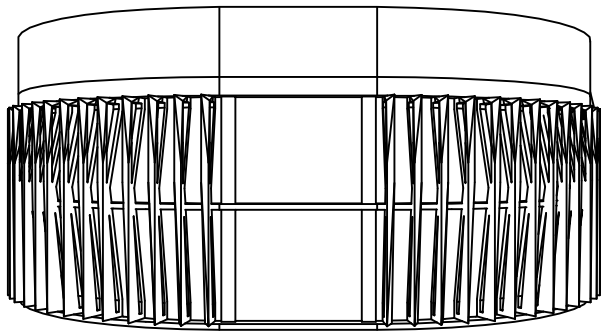
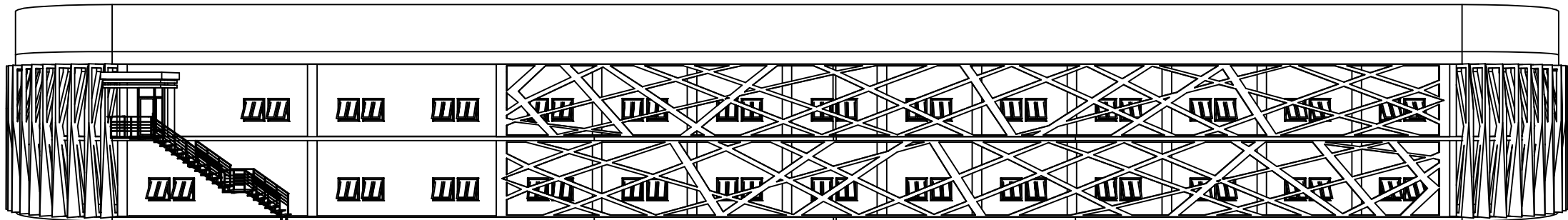
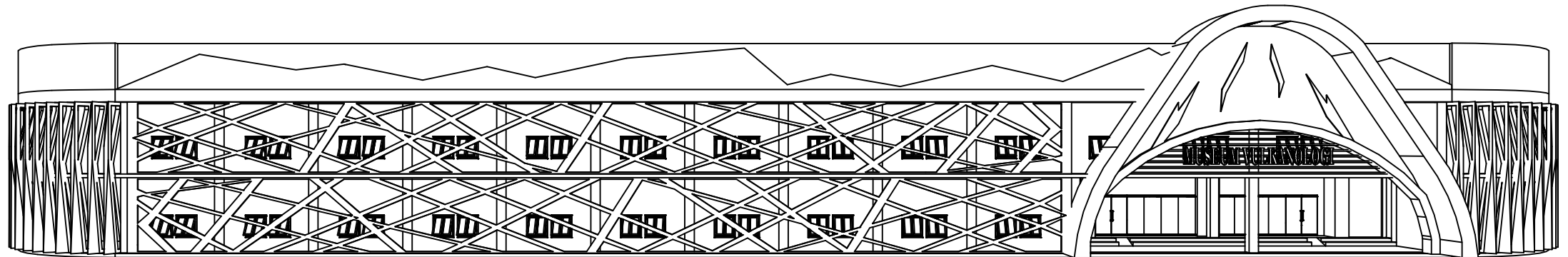
1 : 200


KODE

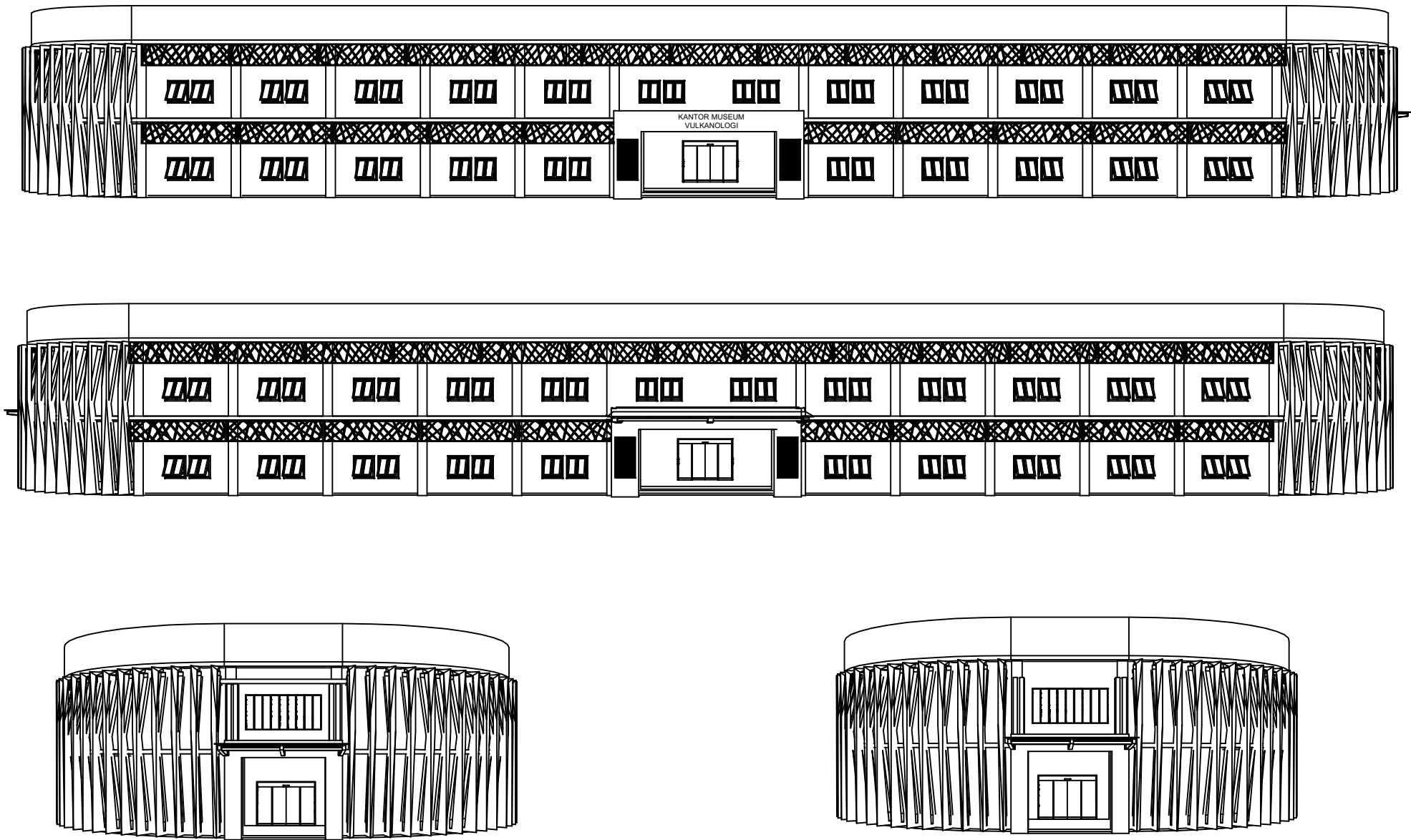
LEMBAR




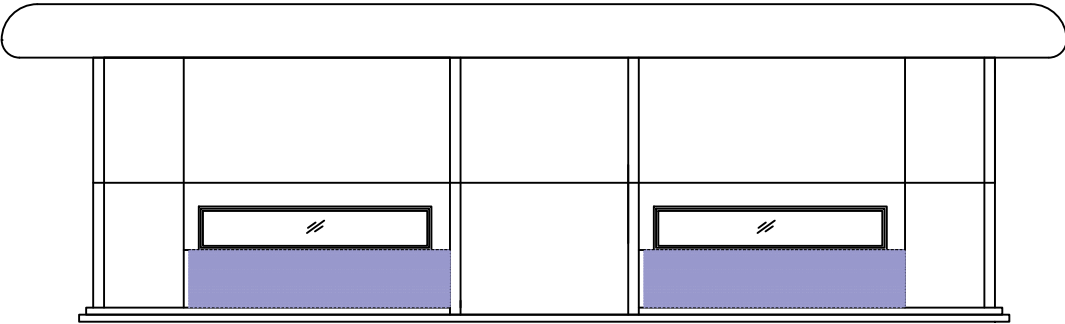
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		DENAH KANTIN LANTAI 1 DAN 2	1 : 150		



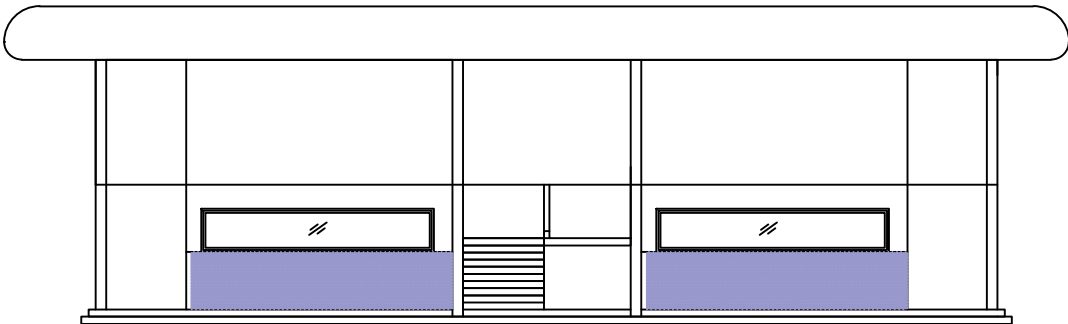
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		TAMPAK MUSEUM	1 : 150		



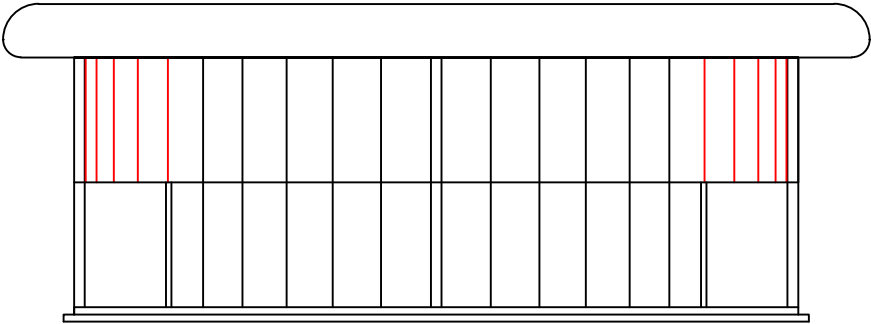
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		TAMPAK KANTOR	1 : 150		



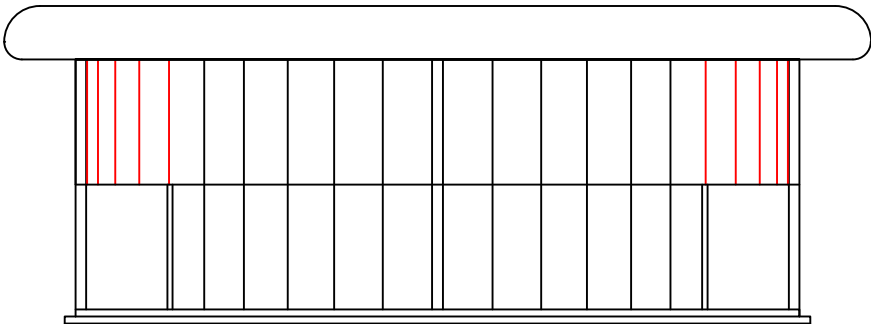
TAMPAK DEPAN



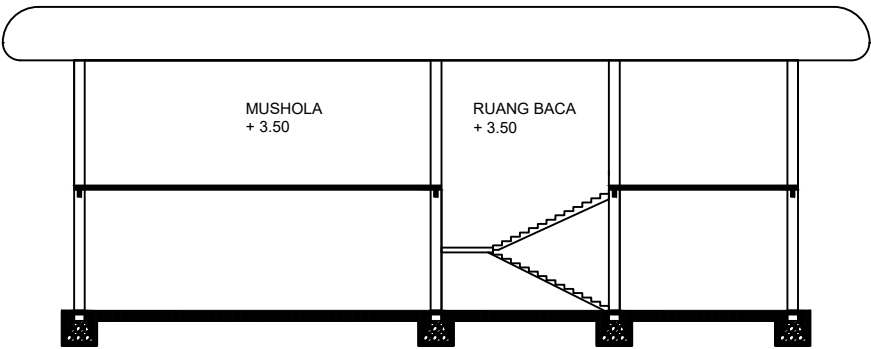
TAMPAK BELAKANG



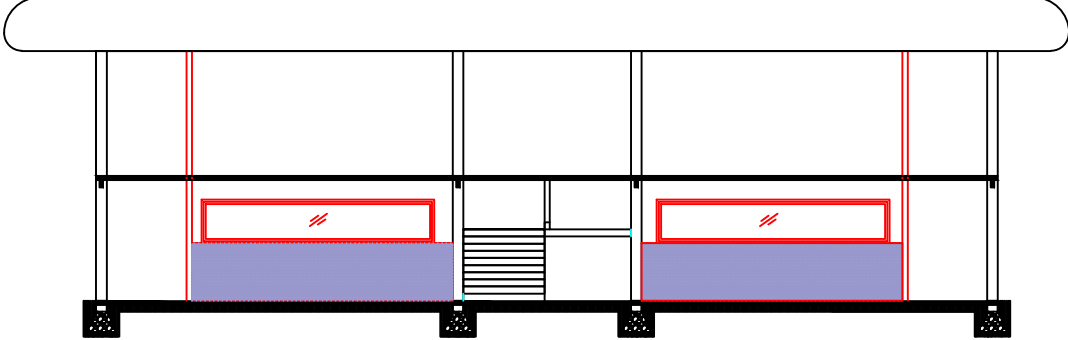
TAMPAK KIRI




TAMPAK KANAN

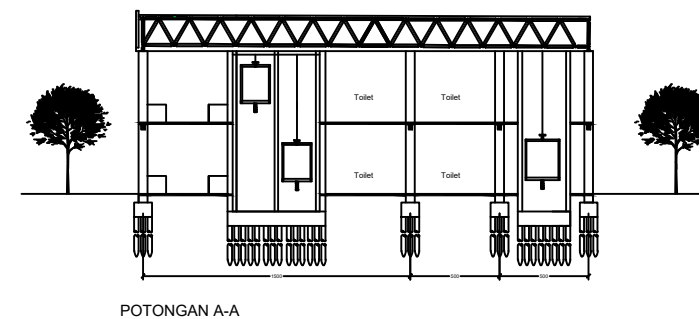
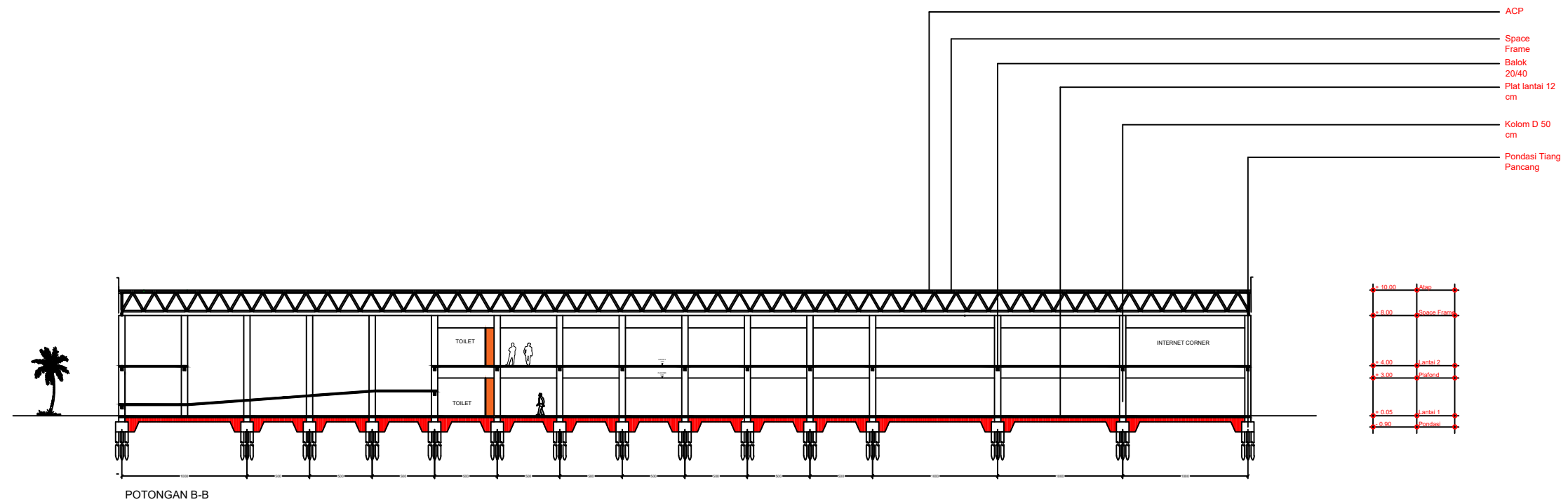



POTONGAN A-A

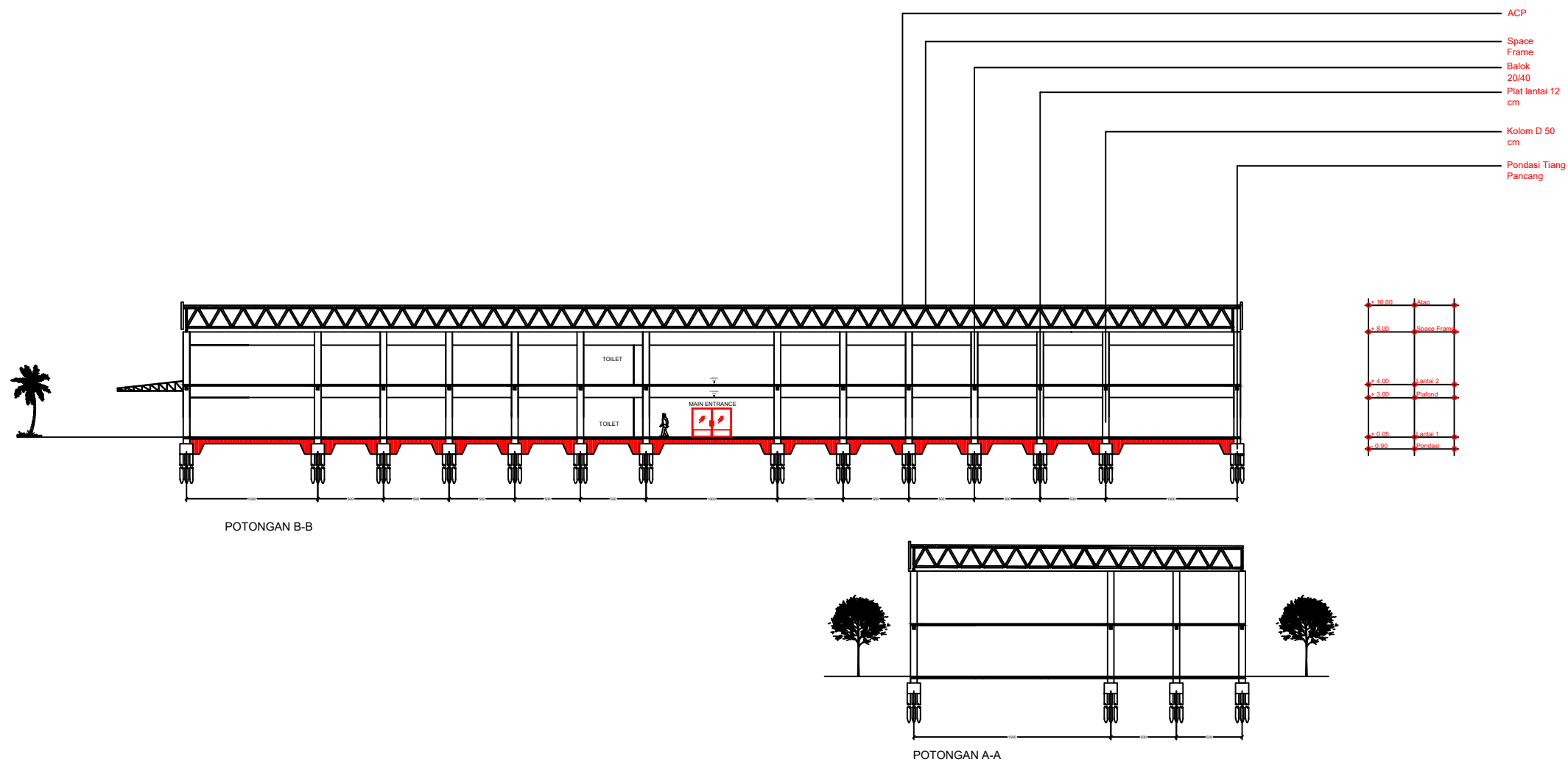



POTONGAN B-B

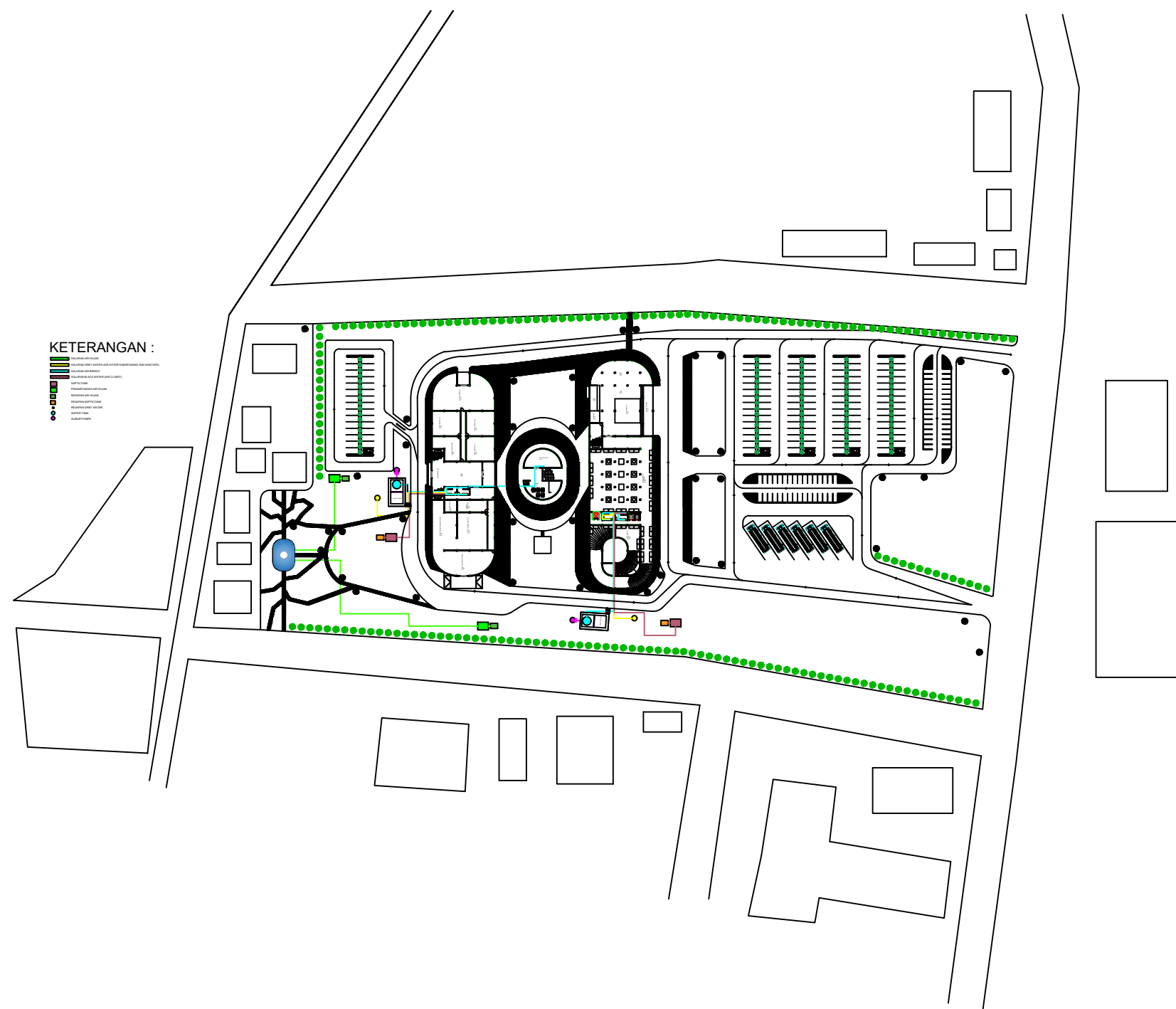
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		POTONGAN KANTIN A-A DAN B-B	1 : 150		




 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		POTONGAN MUSEUM A-A DAN B-B	1 : 200		



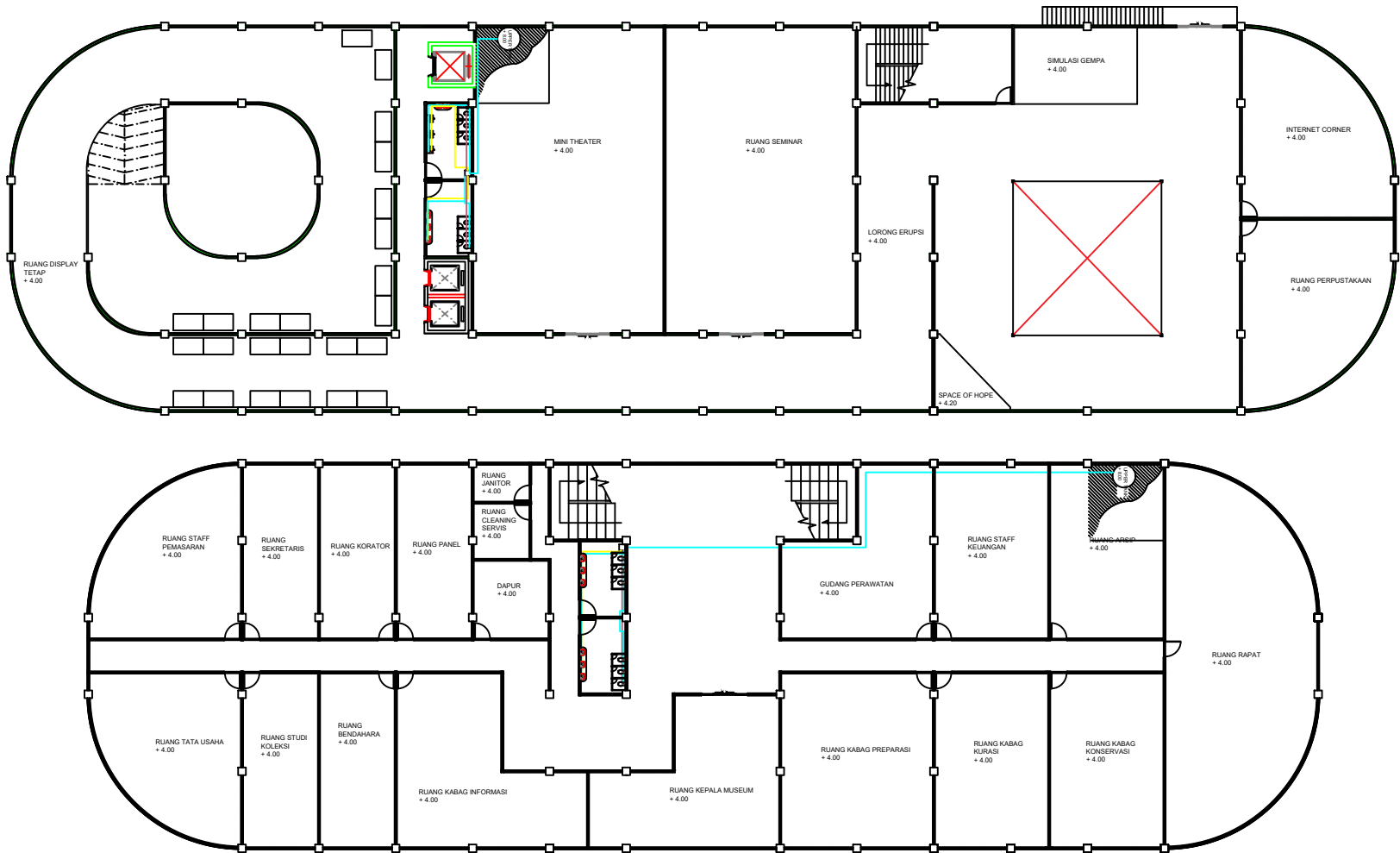
 <p>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA</p>	<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA</p>	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		POTONGAN KANTOR A-A DAN B-B	1 : 200		




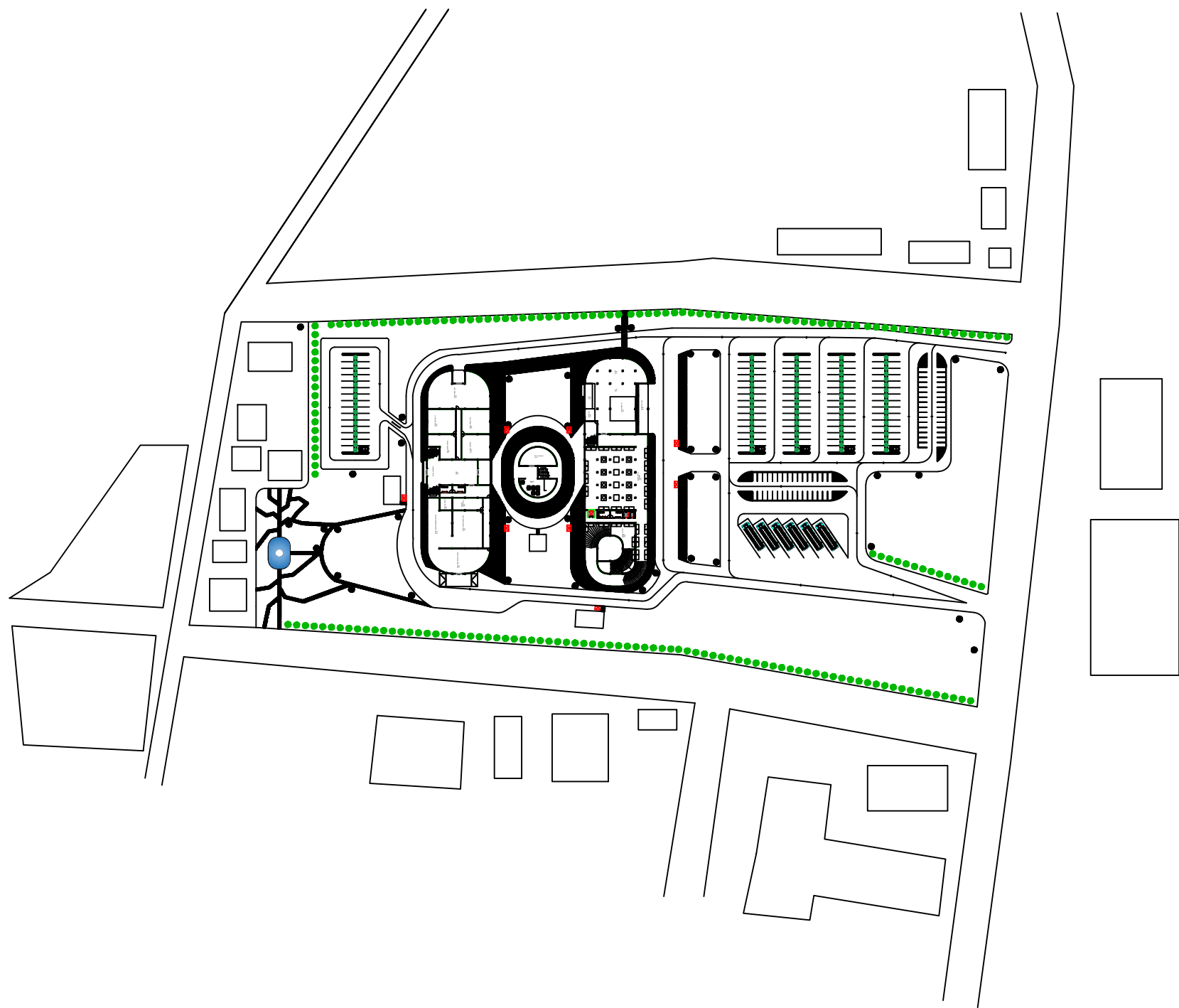
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		DENAH PLUMBING LANTAI 1	1 : 1000		


KETERANGAN :

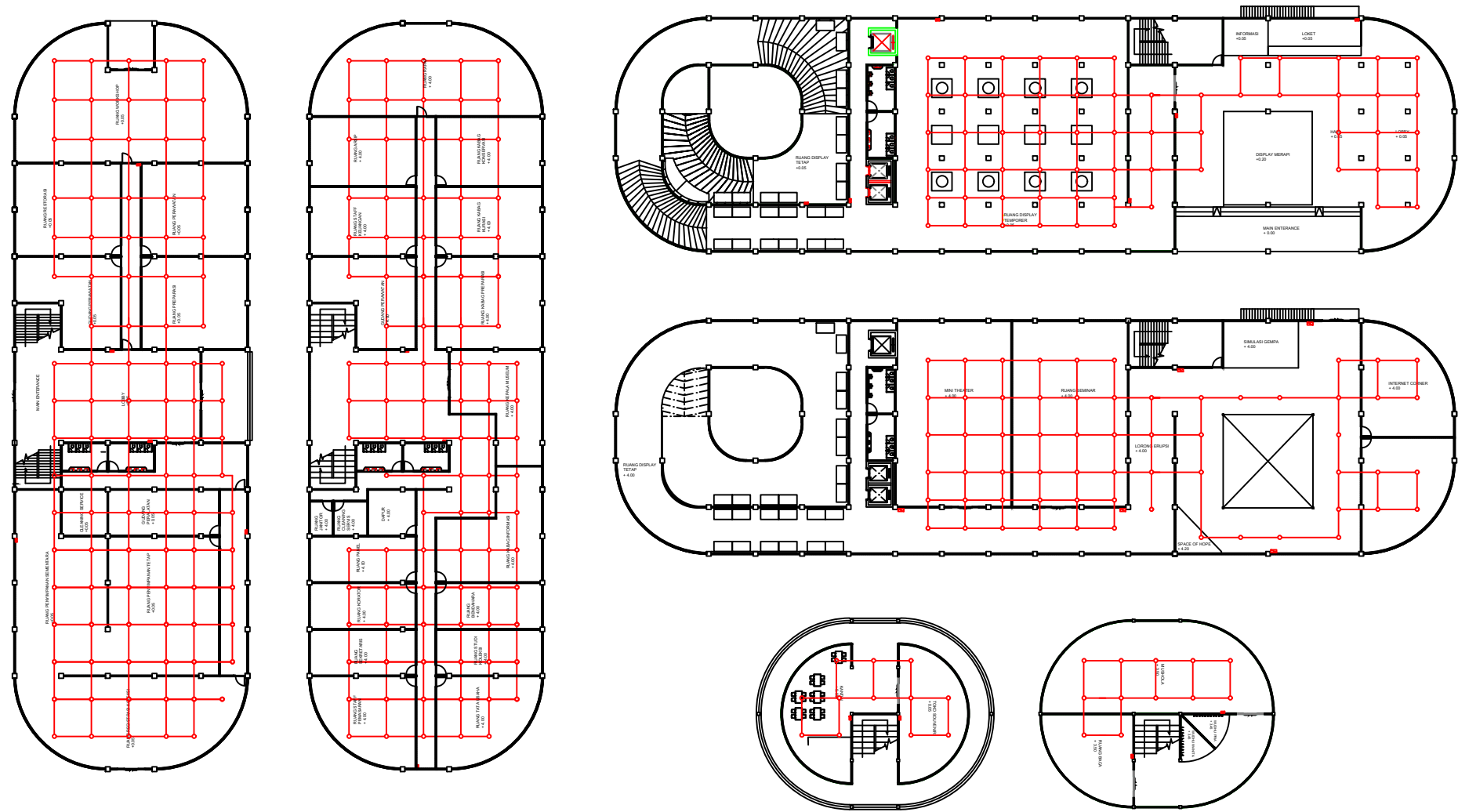
- SALURAN AIR HUJAN
- SALURAN GREY WATER (AIR KOTOR KAMAR MANDI DAN WASTAFEL)
- SALURAN AIR BERSIH
- SALURAN BLACK WATER (AIR CLOSET)
- SAPTICTANK
- PENAMPUNGAN AIR HUJAN
- RESAPAN AIR HUJAN
- RESAPAN SAPTICTANK
- RESAPAN GREY WATER
- WATER TANK



 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		PLUMBING LANTAI 2	1 : 200		




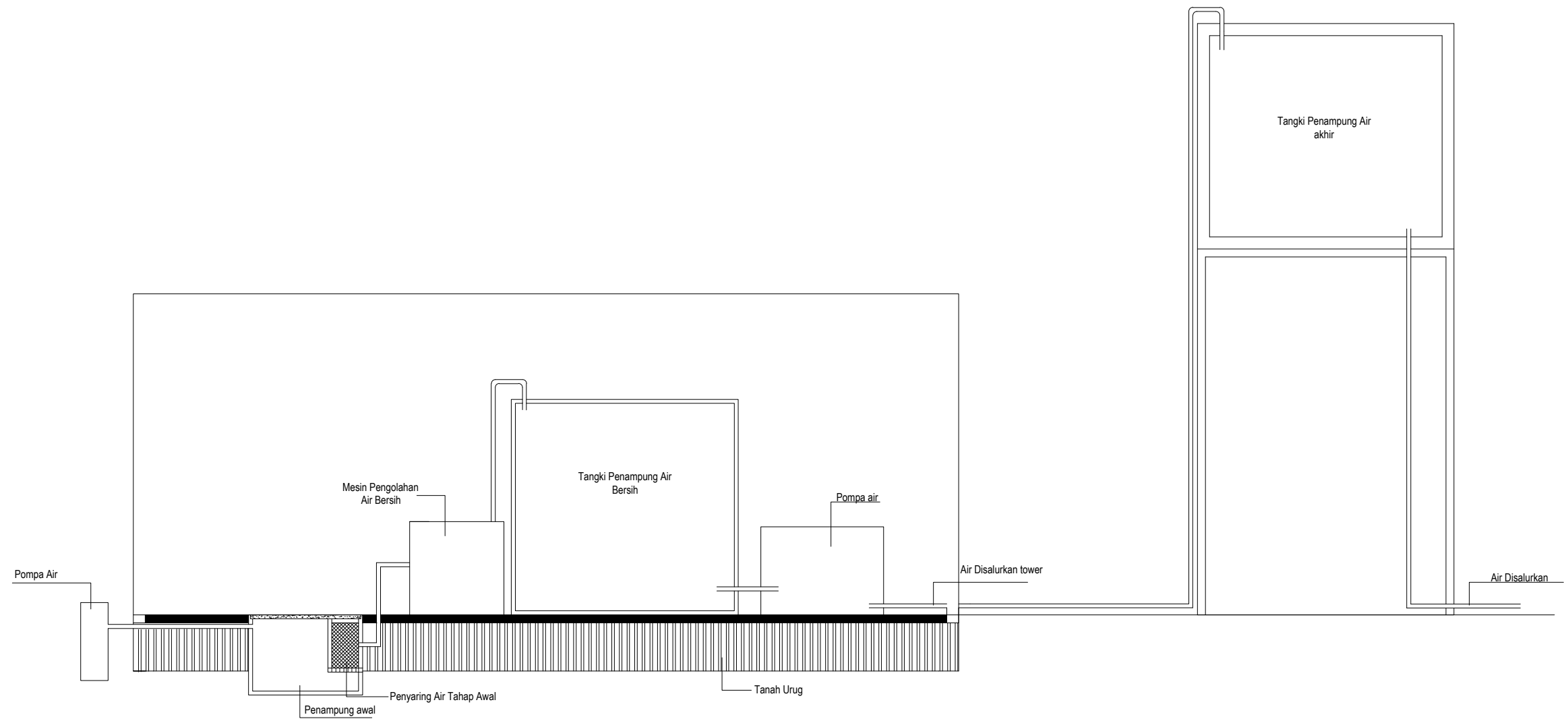
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123			DENAH HIDRAN HALAMAN	1 : 1000		




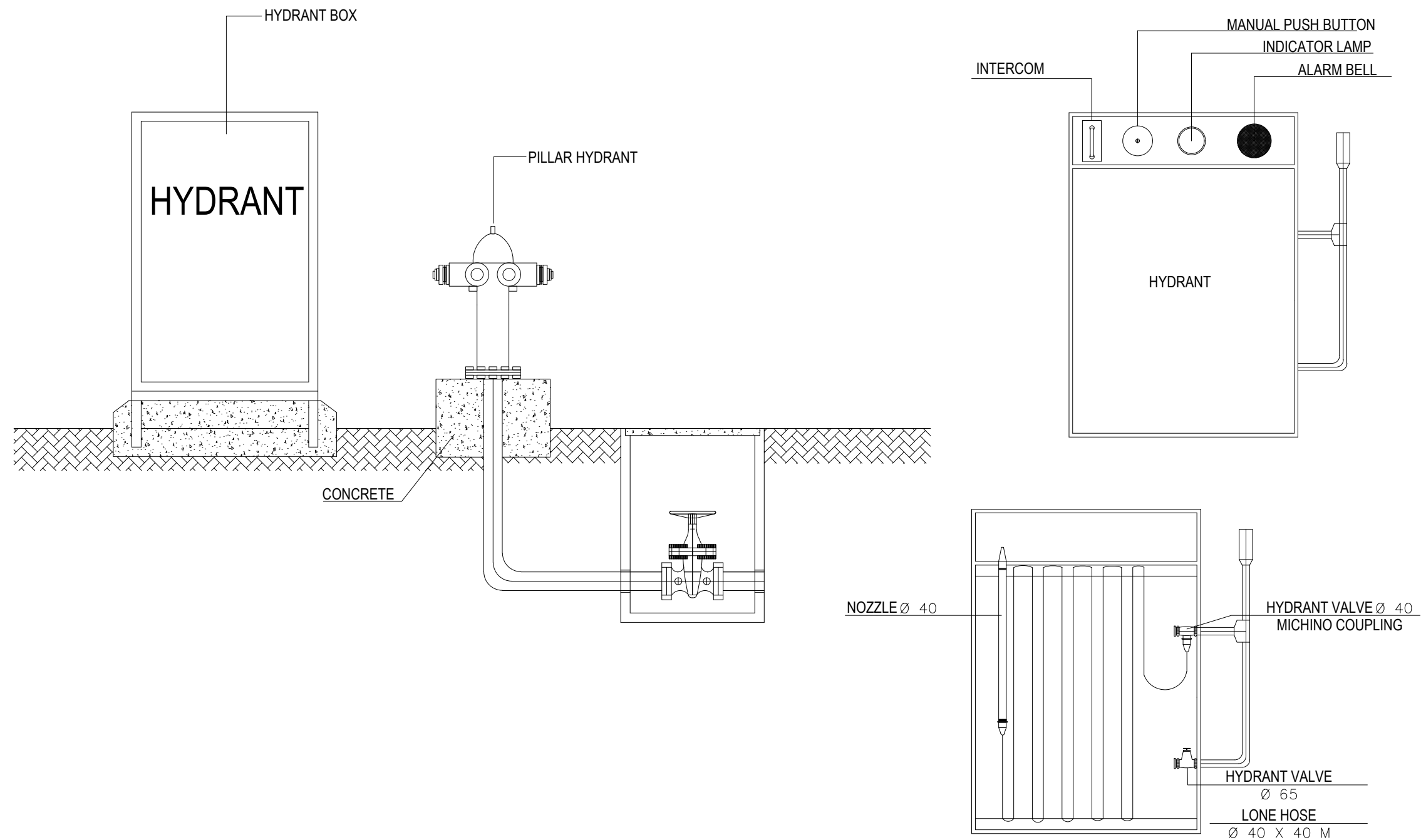
KETERANGAN :


- APAR
- SALURAN PIPA
- SPRINKLER 25mm

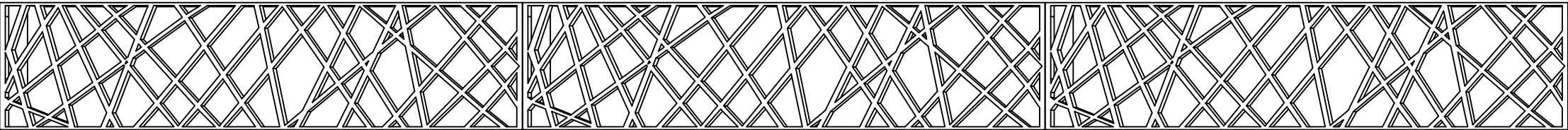
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		PROTEKSI KEBAKARAN	1 : 200		



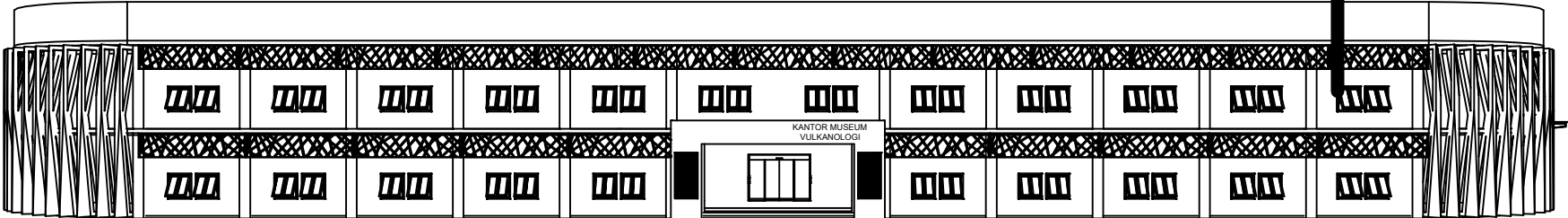
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		DETAIL UTILITAS	1 : 35		




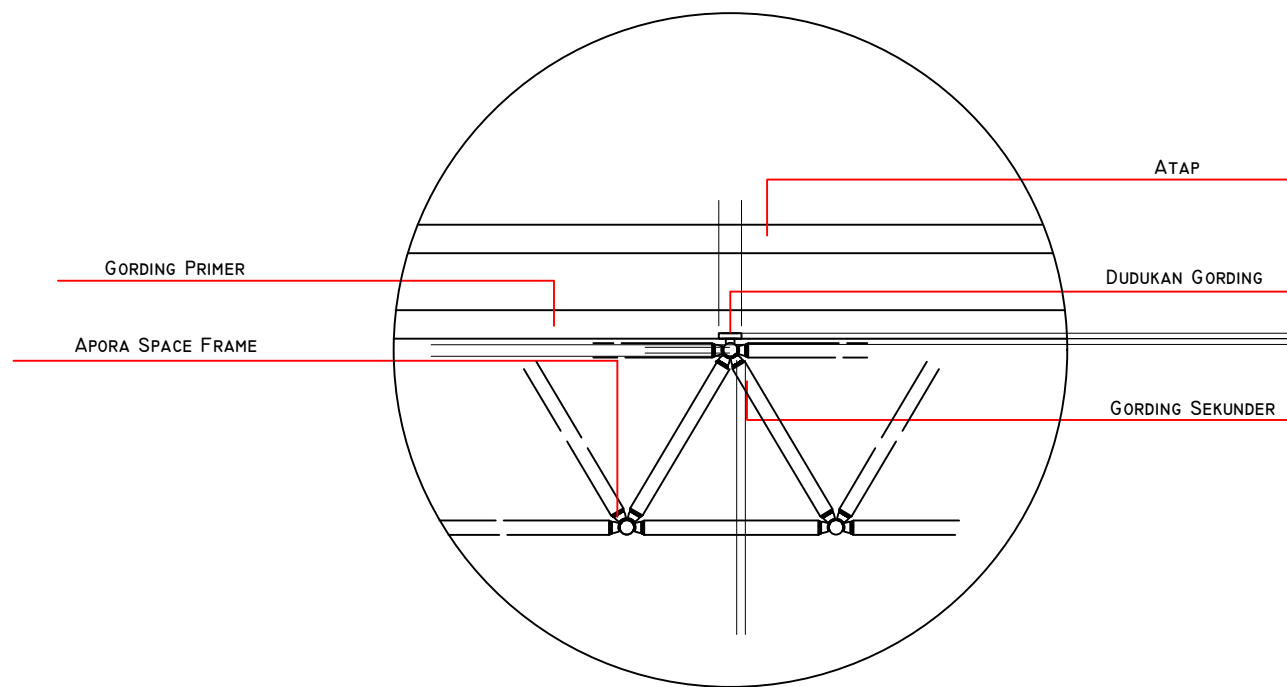
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123			DETAIL HIDRAN	1 : 35		




DETAIL ORNAMEN ATAP

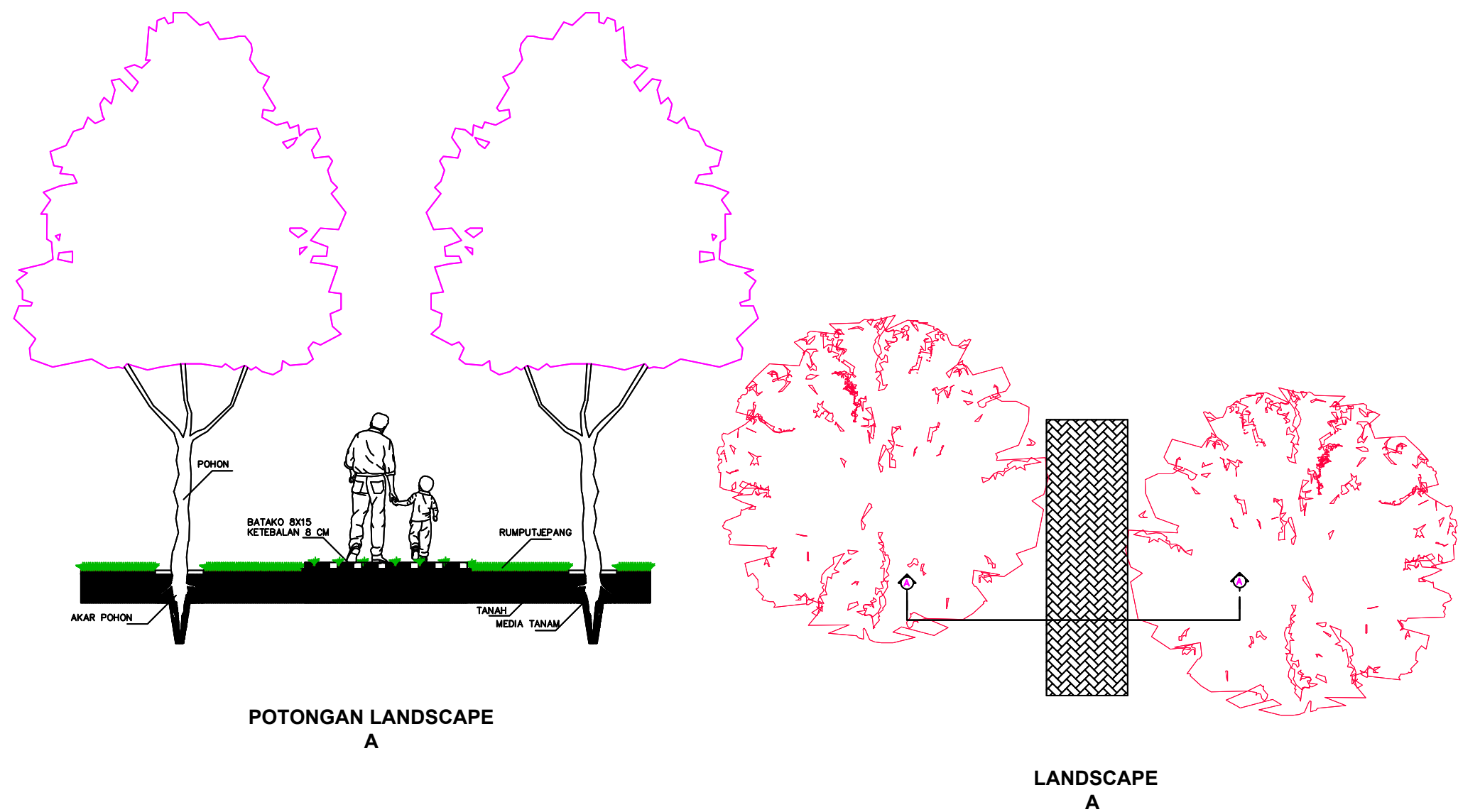



 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		DETAIL ARSITEKTUR	1 : 100		

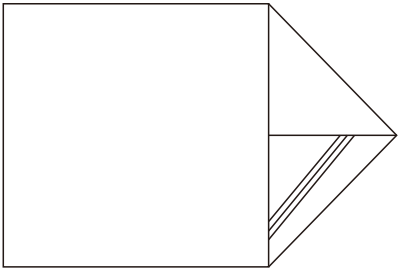


DETAIL STUKTUR SPACE FRAME

 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		DETAIL STRUKTUR	1 : 35		



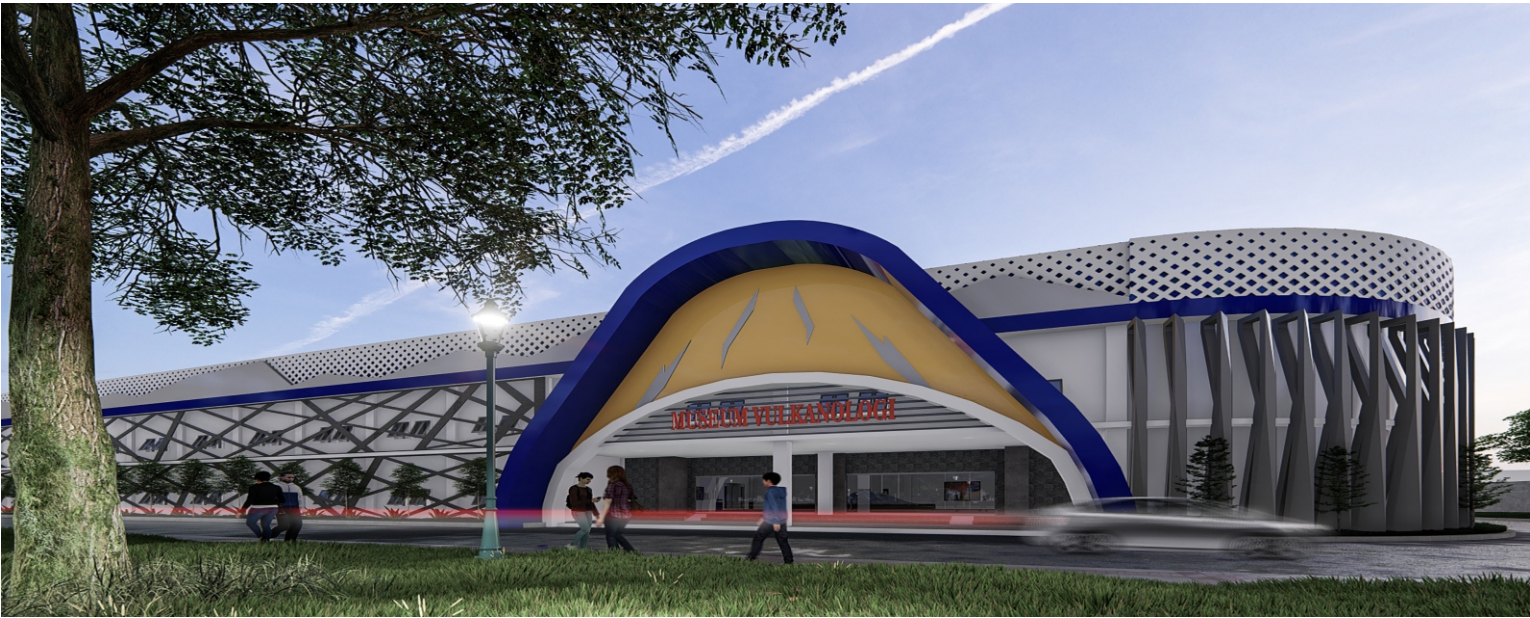
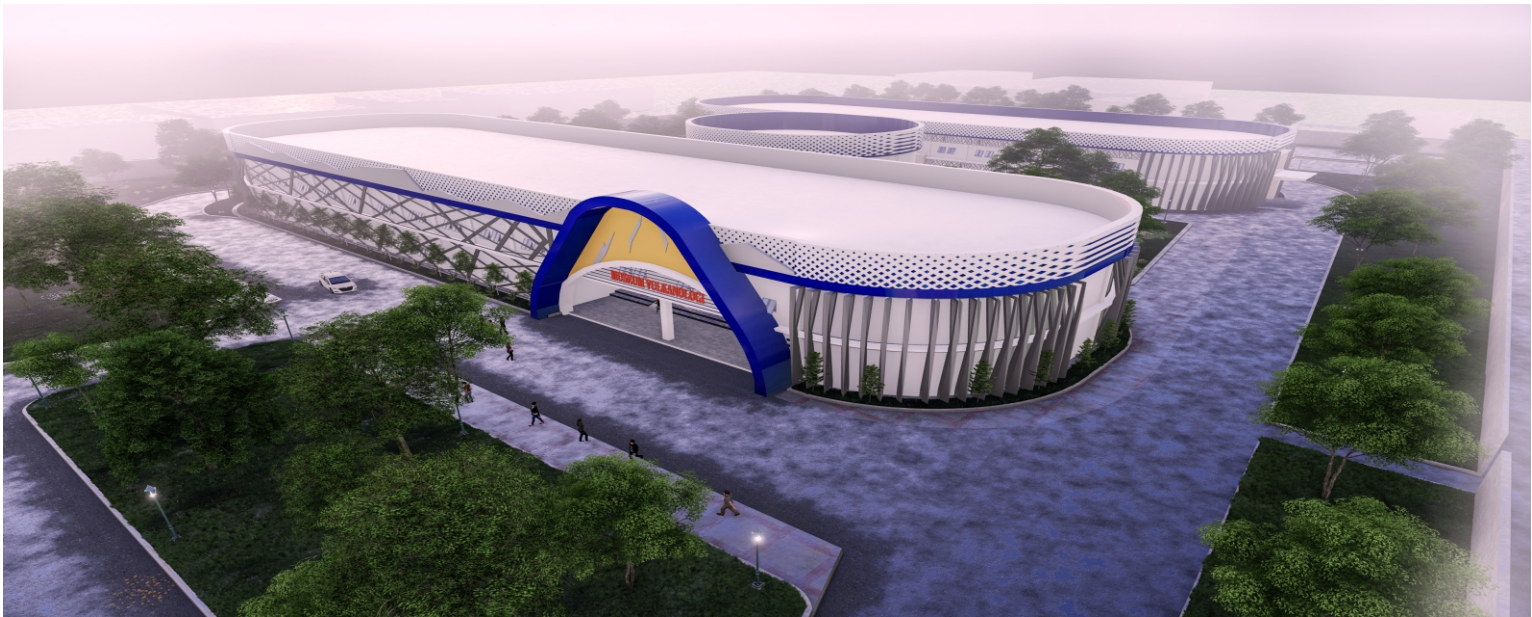
 <p>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA</p>	<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA</p>	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		<p>MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI DENGAN KONSEP GREEN ARCHITECTURE</p>	<p>M ENGGAR P BAEHAQI D300140123</p>			<p>DETAIL LANDSCAPE</p>	<p>1 : 35</p>		




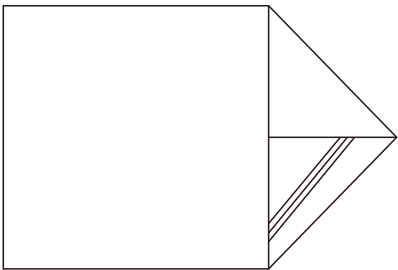
STUDIO TUGAS AKHIR

PERANCANGAN
MUSEUM VULKANOLOGI DI BOYOLALI

EXTERIOR MUSEUM



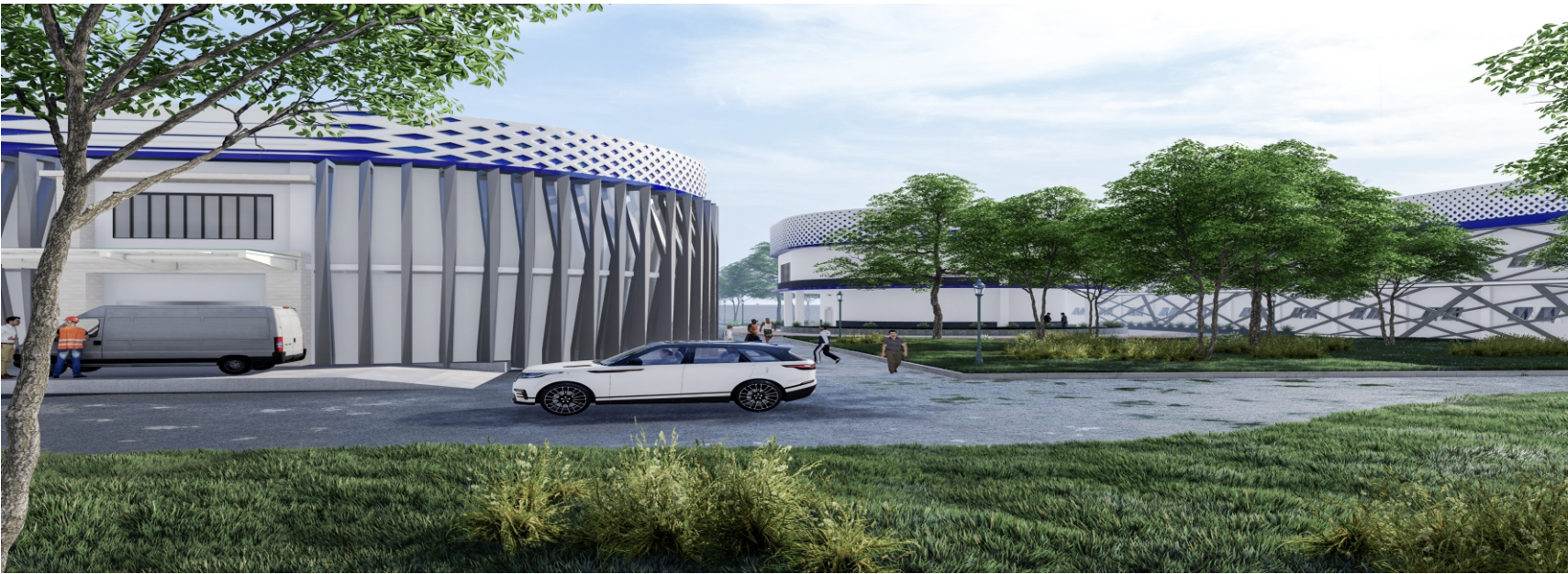
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA / NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		EXTERIOR MUSEUM			




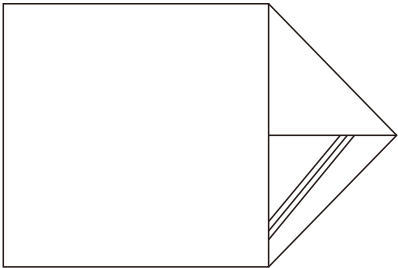
STUDIO TUGAS AKHIR

PERANCANGAN
MUSEUM VULKANOLOGI DI BOYOLALI

EXTERIOR MUSEUM



 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA / NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		EXTERIOR MUSEUM			




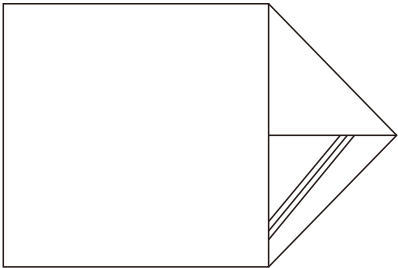
STUDIO TUGAS AKHIR

PERANCANGAN
MUSEUM VULKANOLOGI DI BOYOLALI

INTERIOR MUSEUM




 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA / NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		INTERIOR MUSEUM			



INTERIOR MUSEUM



 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA / NIM	DOSEN PEMBIMBING	PENGESAHAN	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	LEMBAR
		MUSEUM VULKANOLOGI KABUPATEN BOYOLALI	M ENGGAR P BAEHAQI D300140123	Ir. NURHASAN, MT		INTERIOR MUSEUM			